⑲ 日 本 国 特 許 庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 昭63-101982

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和63年(1988)5月6日

G 06 K

9/00 9/20 3 2 0

H-6942-5B E-6942-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 ●

郵便番号自動読取区分装置

②特 願 昭61-246742

愛出 願 昭61(1986)10月17日

⑫発 明 者

西嶋

康雄

東京都港区芝5丁目33番1号

号 日本電気株式会社内

79発 明 者

金 子

一 郎

東京都港区芝5丁目33番1号

日本電気株式会社内

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

邳代 理 人 弁理士 村田 幹雄

明 細 曹

1. 発明の名称

郊便吞号自勁読取区分装置

2. 特許請求の範囲

郵便物上の赤枠内に記載された郵便番号を 読取り、その郵便番号に応じて区分けする郵便番 号自動読取区分装置において、前記赤枠を検出す る赤枠検出手段と、この赤枠検出手段にて得られ る領報に基づき郵便物の面を取り揃える赤枠面取 揃手段と、を設けたことを特徴とする郵便番号自 動読取区分装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、郵便物に記載された郵便番号を読取り、自動的に区分けする郵便番号自動競取区分装 置に関する。

[従来の技術]

従来、この穏の郵便番号自動説取区分裝置は、

郊便番号の記載された面である被競取面が揃っている郊便物を対象としており、その郊便番号を番号読取部で競取り、その競取り結果に基づき区分部により、郊便番号に応じた区分箱に郊便物を区分けしている。

[解決すべき問題点]

しかしながら、このような従来の郵便番号自動 説収区分装置にあっては、郵便物の被読取面が揃っていることを前提に郵便番号の競取りを行なっ ていたため、被競取面が表裏に混在して不揃いで ある場合には、一部の郵便物が、郵便番号の競取 り不能として排除されてしまうという問題点があった。

[問題点の解決手段]

木発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、郵便物上の赤枠内に記載された郵便番号を 説取り、その郵便番号に応じて区分けする郵便番 号目動読取区分装置において、前記赤枠を検出す る赤枠検出手段と、この赤枠検出手段にて得られる情報に基づき郵便物の面を取り揃える赤枠面取 揃手段と、を設けたことを特徴としている。

[実施例]

次に、本発明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1図は、本発明の一実施例を示すブロック説 明図である。

まず、構成を説明すると、図中1は、ハガキや 封事等の郵便物、2は、多数の郵便物1が収納さ れた供給部、3は扱送路であり、供給部2から送 り出された郵便物1が扱送路3を矢印A方向に設 送される。

きには矢印B方向に援助して反転路7を選択し、 また、下面赤枠検出回路5からの検出信号Sp で あるときには矢印C方向に援助して扱送路3を選 択する。

9は、反弦路7内に設けた反伝器であり、供給 された郵便物1を裏返してその面を反気させる。

10は、赤枠内に記載された郊便番号を読取るための読取部であり、この読取部10は、正常な向き(本実施例では下面に赤枠がある状態を正常とする。)で設送されてきた郊便物のみを対象としており、その郊便番号の読取りを実行する。

また、11は区分部であり、競取部10の競取り結果に基づき該当する区分箱に郊便物1を区分けする。

なお、上記制御部6と、反伝路7と、撥送ルート切換器8と、反伝器9とで赤枠面取揃手段を構成している。

次に、本実焰例の効作について説明する。

し、下面に赤枠が有るときに検出情報として検出 信号S。を出力する下面赤枠検出回路(赤枠検出 手段)である。 丙赤枠検出回路4,5は、従来か らある周知の赤枠検出回路によって実現できるた め、その回路構成の詳細な説明は省略する。

通常、 郊便番号を記載するための赤枠は郊便物 1 の一面にのみ設けられるため、 1 個の郊便物 1 の赤枠検索においては、 例えば、 赤枠を検出した 一方の赤枠検出回路 4 又は 5 のみから検出信号 S U 又は S D が出力される。 これらの検出信号 S U 、 S D は制御部 6 に供給され、制御部 6 では、 入力信号 S U , S D に応じた制御信号 D を W 送 ルート 切換器 8 に出力する。

この郊便物1が上下の赤枠検出回路4,5間を 走行すると、上面赤枠検出回路4が郊便物1の上 面上を、また、下面赤枠検出回路5が郊便物1の 下面上を夫々走在して赤枠を検出する。

この場合、郵便物1の上面に赤枠があり、競取部10に対して裏面の状態で郵便物1が超送を決して裏面の状態で郵便物1が超送後、当該赤枠を上面赤枠を上面赤枠を上面赤枠を上面が換出し、これにより出力された上面と、が過去のでは、が過去を受ける。を受ける。を受ける。をでは、対象のでは、反気には、反気には、反気には、反気には、での競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、次の競取部10に超送されて、

特開昭63-101982 (3)

これに対して、郵便物1の下面に赤枠があり、 説取部10に対して表面の状態で郊便物1が撥送 されているものとすると、当該赤枠を下面赤枠検 出回路5が検出し、これにより出力された下面個 **検出信号 S ο が制御部 6 に入力される。その結** 果、制御部6が搬送ルート切換器8に制御信号D を出力して当該撥送ルート切換器8を矢印B方向 に援勁し、郊便物1が撥送路3上を移動するのを 確保する。そして、次の読取部10に収送され

読取部10では、発便物1の赤枠内に記載され た郊便番号の説取処理を実行する。そして、次の 区分部11では、読取部10による読取り結果に 基づき該当する区分箱に郊便物1を区分けする。

この場合、郵便物上の赤枠側の面が常に読取部 10の走査側にあり、読取部10の読取り対象は 正常な向きの郵便物1のみであるため、郵便番号 の読取不能を生じることがない。従って、郊便裕

読取不能として排除されることがないから、 郊便 物の区分処理の効率を大幅に向上させることがで きるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すプロック説明 図である.

1: 郊便物

2:供給部

3: 煅送路

4.5:赤枠输出回路

6:制御部

7:反妘路

8: 椴送ルート切換器 9: 反伝器

10: 競取部

11:区分部

代理人弁理士 村田 幹雄 号の読取不能として郵便物 1 が排除されることが ないから、発便物1の区分処理の効率を大幅に向 上させることができる。

なお、上記実施例では、郵便物1の表裏両面を 2つの赤枠検出回路4,5で個別に走査し、赤枠 を検出した側の検出信号を用いて鍛送路と反転路 とを選択するようにしたが、これに限定されるも のではなく、郵便物1の一面のみについて1つの 赤枠倹出回路で赤枠の有点を検出し、その検出信 号を用いて上記処理を行なう禍成としてもよいこ とは勿泊である。

[発明の効果]

以上説明してきたように、本発明によれば、鄧 便番号の記載された赤枠を赤枠検出手段で検出し 、その貸出資限に基づき赤枠面取揃手段で強便物 の赤枠仰の面を取り揃える構成としたため、赤枠 側の面が表数に混在している場合にも郵便番号の 読取不能を生じることがなく、郊便物の区分けを

